

การศึกษาเพื่อเป็นแนวทางการใช้คิดน้อมเข้มเมืองครลั่วรค

นางล้าว อรพิน พิมพ์เจริญ

ศูนย์วิทยบริการ
วิทยานิพนัต เป็นล่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการฝึก เมืองมหาบัณฑิต
ภาควิชา การวางแผนภาคและเมือง
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2529

ISBN 974-567-262-9

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

014854

110203874

A STUDY GUIDELINES FOR LANDUSE PLANNING OF NAKHON SWAN URBAN COMMUNITY

Miss Orapin Pimcharoen

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the degree of Master of Planning

Department of Urban and Regional Planning

Graduate School

Chulalongkorn University

1986

ISBN 974-567-262-9

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การศึกษาเพื่อเป็นแนวทางการใช้ที่ดินชุมชนเมืองนครลั่วรรค
โดย	นางสาว อรุณี พิมพ์เจริญ
ภาควิชา	การวางแผนภาคและเมือง
อาจารย์ที่ปรึกษา	รองค่าล่ตราการย์ มนพ พงศ์พันต์

บังกิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นักวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นล้วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญามหาบัณฑิต

..... คณบดีบังกิตวิทยาลัย
(ค่าล่ตราการย์ ดร. ดาวร วัชราภิย์)

คณะกรรมการลือบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ
(รองค่าล่ตราการย์ ดร. เกียรติ จิwareกุล)
..... อาจารย์ที่ปรึกษา
(รองค่าล่ตราการย์ มนพ พงศ์พันต์)

..... กรรมการ
(นายเฉลิม แก้วกงวลา)

..... กรรมการ
(ผู้ช่วยค่าล่ตราการย์ สุวัฒนา ชาดาณติ)

ຫ້ວຍອໍານານພັນ	ກາຮືກາເພື່ອເປັນແນວທາງກາຣໃໝ່ທີ່ດິນຊູມຂົນເມືອງນະຄລວຮັກ
ສື່ອນສື່ຕ	ນາງລ້າວ ອະທິນ ພິມພົມເຈົ້າ
ອາຈານຍົກປະກາ	ຮອງຄ່າລ໌ຕະຫາຈາຍ ມານພ ພະຄັກຕ
ການວິຊາ	ກາຮືກາແຜນການແລະເມືອງ
ປີກາຮືກາ	2529

ບກຄດຍອ

ວິຖານພັນຮຸບນີ້ເປັນກາຮືກາ ເກີຍວັດທະນາ ໄກສະກຳກາຣໃໝ່ທີ່ດິນຊູມຂົນເມືອງນະຄລວຮັກ ມີຈຸດ
ມຸ່ງໝາຍເພື່ອຫາແນວທາງກາຣໃໝ່ທີ່ດິນທີ່ເໝາະລົມຕ່ອງເມືອງນະຄລວຮັກໃນຖຸກ ທ່ານທີ່ກາຍກາພ
ເຄື່ອງຈຸບັນ ສັງຄມ-ປະຫາກຮ ຊຶ່ງໃນປັຈຈຸບັນນີ້ມີກາຣໃໝ່ທີ່ດິນແບບຕາມຍົດກະໂຮມ ຂາດກາຮວາງແຜນ
ທຳໄຫ້ເກີດປັ້ງຫາຕາມມາຫາຍປະກາກ ເນື່ອປະກອບກົບປັ້ງຫາ ຈາກສັກສະກາຍພາບຮຽມຢ່າຕີຂອງພື້ນທີ່
ເມືອງສີວ ກາຮືກສັກສະກາຍພື້ນທີ່ເປັນພື້ນທີ່ສູງ ແລະ ຕ່າປະປັນກັນອູ່ ບຣະເວທີ່ລຸ່ມຕ່າຈະປະລົບປັ້ງຫານ້າຫຼວມ
ຊຶ່ງເປັນປັ້ງຫາສຳຄັນຂອງ ເມືອງ ເມືອງນະຄລວຮັກ ໄດ້ຮັບກາຮກໍາໜັດໃຫ້ເປັນເມືອງຫັກສຳຕັ້ງຮອງຕາມ
ແຜນທີ່ນາ ເຄື່ອງຈຸບັນ ສັງຄມ-ປະຫາກຮ ແລະ ສັງຄມແໜ່ງຂ່າຕິຈຸບັບທີ່ 5 ທຳໄຫ້ຄາດວ່າຈະເກີດກາຮຍາຍຕ້ວຂອງ ເມືອງທີ່ກາງ
ດ້ານເຄື່ອງຈຸບັນ ສັງຄມ-ປະຫາກຮ ແລະ ອື່ນ ທ່ານທີ່ລັວນແຕ່ລະທັນລົງສູ່ພື້ນທີ່ໃນຮູບກາຣໃໝ່ທີ່ດິນຊູມຂົນ ເມືອງ
ກາຮວາງແຜນກາຣໃໝ່ທີ່ດິນທີ່ເໝາະລົມກົບກັບກາພພື້ນທີ່ແລະສັກສະກາຍພື້ນທີ່ ເມືອງຈະຫຼວຍແກ້ໄຂປັ້ງຫາຂອງ
ເມືອງໃນປັຈຈຸບັນ ແລະ ປັ້ງກັນປັ້ງຫາທີ່ຈະເກີດຂຶ້ນໃນອນາຄຕ

ກາຮືກາມີວັດຖຸປະລົງຄົ້ນທີ່ເກີດຂຶ້ນໃນອນາຄຕ ເພື່ອກາຮບົງສັກສະກາຍແລະຄວາມສຳຄັນຂອງ ເມືອງນະຄລວຮັກໃນ
ດ້ານຕ່າງ ທ່ານທີ່ໃນຮະຕັບກາຄເຫັນວ່າ ແລະ ຮະຕັບສົງຫວັດຕິ່ງ ແຕ່ວິດຕາມຈັນປັຈຈຸບັນ ຕິກາກາຮ ເຈົ້າ
ນັ້ນມີຕົບໂທຂອງຊູມຂົນເມືອງ ແລະປັ້ງຫາທີ່ເກີດຂຶ້ນ ພິລາຮາກາຮ ເປີ່ຍືນແປ່ງກາຣໃໝ່ທີ່ດິນເພື່ອກາຮບົງແນວໂນ້ນ
ກາຮຍາຍຕ້ວຂອງຊູມຂົນ ແລະ ເລັນອແນວທາງກາຣໃໝ່ທີ່ດິນທີ່ເໝາະລົມກົບຊູມຂົນເມືອງນະຄລວຮັກໃນອນາຄຕ
ຕາມກາຮຄາດປະມາຍກາຮ

ຜົກກາຮສື່ຕທີ່ກຳໄຫ້ກາຮບົງວ່າ ຊູມຂົນເມືອງນະຄລວຮັກມີບກາທແລະສັກສະກາຍສຳຄັນ ເນື່ອ
ມາຈາກທີ່ເຄີດຕັ້ງແລະທີ່ເລີສັມທິກີ (Site & Relative Location) ກໍເໝາະລົມແກ່ກາຮ ເປັນຄູ່ນັ້ນ
ທຳໄຫ້ເມືອງນະຄລວຮັກມີຄວາມສຳຄັນໃນດ້ານຕ່າງ ຖະນຸຍາດຕ້ານເຄື່ອງຈຸບັນສີວ ເປັນຄູ່ນັ້ນ
ທຳໄຫ້ເມືອງນະຄລວຮັກມີຄວາມສຳຄັນໃນດ້ານຕ່າງ ຖະນຸຍາດຕ້ານເຄື່ອງຈຸບັນສີວ ເປັນຄູ່ນັ້ນ
ແລະບຣັກກາຮຂອງກາຄເຫັນວ່າ ຖະນຸຍາດຕ້ານເຄື່ອງຈຸບັນສີວ ດີເລີກສິນສົກ-ສົ່ງ ລ່ວນບກາທດ້ານອື່ນ ສີວ ເປັນ
ຄູ່ນັ້ນທີ່ກຳໄຫ້ກາຮບົງສັກສະກາຍພື້ນທີ່ ກາຮອຸທລາກຮຽມແປ່ງປັບປຸງຄົດເກົ່າກະຊວງ ກາຮ ເຈົ້າ

การอนุศาดา การศึกษาในระดับต่างๆ ระดับอุดมศึกษา การสื่อสารโทรคมนาคม การปกครอง และ
การทหาร การเป็นเมืองขนาดใหญ่และมีบทบาทสำคัญหลายประการ ทำให้เกิดการขยายตัวในทุก ๆ
ด้าน ซึ่งจะปรากฏลงที่ทั่วไปในรูปการใช้ศิลป์

จากการศึกษาวิเคราะห์พื้นที่ด้วยวิธี Threshold Analysis และ Potential Surface Analysis ปรากฏว่า พื้นที่มีศักยภาพสำหรับการพัฒนาที่อยู่อาศัยและการค้าล้วนใหญ่ อยู่ในบริเวณใกล้บ้านคุณยกกลางการค้าหลักของชุมชน ล้วนอุดลักษณะพื้นที่นอกจากจะมีศักยภาพ ปรับเปลี่ยนได้ง่ายและมีความหลากหลายตามแนวนอนและแนวตั้ง เช่น ภูเขา แม่น้ำ หนองน้ำ ฯลฯ ซึ่งสามารถใช้ประโยชน์ทางเศรษฐกิจได้หลากหลายรูปแบบ เช่น การเกษตร การแปรรูปสินค้า การท่องเที่ยว การลงทุนอสังหาริมทรัพย์ เป็นต้น

แนวทางการใช้ที่ดินเพื่อหมายเลขอุตสาหกรรม เมืองนครสวรรค์ในปี 2544 ซึ่งเป็นปีเป้าหมาย
ของการศึกษานั้น ได้กำหนดให้หมายเลขอุตสาหกรรมกับสักษะของ เมืองนครสวรรค์ที่เป็นเมืองคุณย์กลาง
การค้า-บริการของภาคเหนือตอนล่าง ที่คาดว่าจะมีประชากร เมืองประมาณ 255,098 คน เมื่อ
ประกอบกับการใช้ที่ดินเป็นจุดนั้น ควรจะขึ้นแบบหลายถี่นย์กลาง (Poly Centric) เป็นหลัก
นอกจากนี้ยังพิจารณา เล่นอ่อนแหนตามรายการการแก้ไขปัญหา และพัฒนา การใช้ที่ดินให้บรรลุวัตถุประสงค์
และขึ้นแบบการใช้ที่ดินที่เล่นอ่อนแหนไว้ โดยประกอบด้วยมาตราการแก้ไขปัญหาภายในภาพของ เมืองทั้ง
ความบกพร่องของลักษณะที่ดินและปัญหาต่าง ๆ ภายในชุมชน ล่วงมาตราการการพัฒนาฯ ประกอบด้วย
มาตรการทางด้านการผังเมือง ด้านกฎหมาย ด้านการเงินและงบประมาณ และกำลังเจ้าหน้าที่
รวมทั้งความร่วมมือจากประชาราษฎร์ในชุมชน

Thesis Title	A Study Guidelines for Landuse Planning of Nakhon Swan Urban Community
Name	Miss Orapin Pimcharoen
Thesis Advisor	Associate Professor Manop Bongsadad
Department	Urban and Regional Planning
Academic Year	1986

ABSTRACT

This thesis is concerned about landuse of Nakhon Swan urban community. The result of studies is aimed to be the landuse development guidelines for Nakhon Swan, in therms of physical, socio-economic and environmental systems. Nowadays the landuse of Nakhon Swan urban area expands by haphazard. The urban landuse is mixed up, without any planning. Its urban problems are aggravated by defective physical, low and flooded land. The Fifth National Socio-economic Development Plan has proposed the development of Nakhon Swan city as the secondary city of the Lower North Subregion. Under the said policy, Nakhon Swan urban area will be promoted in economic activities and the other ones that causes more extensive urban landuse. The policy of landuse planning should be for the solution of the present landuse problems at the present and in the future.

The objectives of this studying are to identify roles and characters of Nakhon Swan urban community in terms of physical and socio-economic systems with evolving from the past to nowadays; to understand the conditions and problems of urban community; to analize the change of landuse and pattern of expansion for the recommendation of the trend of urban growth in the future; and finally, to propose

the appropriate landuse pattern as the development guidelines for Nakhon Swan.

Because of the suitable site and Relative Location to encourage Nakhon Swan to the centrality. The suitable site and situation or location of Nakhon Swan has encouraged its development as the regional economic activities. Nakhon Swan therefore become the center of trades and services, both wholesales and retails. It is also the regional and provincial nodes of transportation (water routes and roads); agro-industries; money and banking; education; communication; administration and military. These mentioned roles effect the growth characters of Nakhon Swan and create the important urban problems as well.

The expansion of Nakhon Swan landuse has been in the pattern of linear development, following the river and road lines. However, some physical barriers and the growth regulations have limited such expansion. Due to the through cutting of the town by the Phaholyothin Highway, the Di-centric Model has been recommended for the growth of Nakhon Swan landuse pattern. The first nucleus is at the Old Central Business District (Downtown) while the other is at the government center.

Details of landuse types have also revealed by the analysis methodology of Threshold and Potential Surface. The commercial landuse has expanded from CBD. along boths sides of main roads: Swanvithi; Matulee; Attakawi; Gosi and Phaholyothin. The residential land has expended westwards from the government center, even though being inconvenience by low and flooded land, and the northwards to the high land. The food & refreshment industrial landuse have mixed upwhile the service industry (machinery and spare parts) spreading along both sides of main roads; Paholyothin; Matulee, and Swanvithi. At present industrial land has been invaded by commercial one.

The potential development of residential and commercial landuse should be agglomerated in the municipality area around CBD., while industrial landuse could be in municipality and sides of the main roads to the south of urban area.

The landuse guidelines for Nakhon Swan urban area in the year 2001 should be completed with its urban the characters of trades and services especially as the sub regional commercial and services center and to facilitate the number of 255,098 populations. Some measurement of planning implementation have been suggested: legality, investment and population collaborate.

ศูนย์วิทยบรังษยการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กิติกรรมประจำค่า

การศึกษาและสัตห้าวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ล้ำเร็วลงได้ด้วยความอุเคราะห์ของบุคคล
หลายท่าน ทั้งอาจารย์และเจ้าหน้าที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งในส่วนกลางและท้องถิ่น ยังผู้
ศึกษารำลึกถึงพระคุณสุดท่าน

กราบขอบพระคุณท่านอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่อ่านรองค่าลัตรอาจารย์ มหาพ
พงศ์ชัย และโดยเฉพาะท่านอาจารย์ผู้ช่วยค่าลัตรอาจารย์ สุวัฒนา ธาดาณิติ ที่ได้กรุณาให้คำ
แนะนำและชี้แนะแนวทางที่เป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการศึกษาและตรวจแก้ไขจนวิทยานิพนธ์
ฉบับนี้ล้ำเร็วลงตามจุดมุ่งหมายของ การศึกษา

กราบขอบพระคุณท่านอาจารย์ทั้งในคณะและต่างคณะที่ให้การศึกษาและคำแนะนำ
ที่เป็นประโยชน์ในล้วนต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งท่านอาจารย์รองค่าลัตรอาจารย์ ดร. เกียรติ
ฉีวะกุลและดร. เพ็ญพร ศิริระลวดตี แห่งสถาบันประชำกรค่าลัตร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่
กรุณาให้คำแนะนำเกี่ยวกับการศึกษาและคาดประมาณประเมินประจำ

กราบขอบพระคุณเจ้าหน้าที่หน่วยราชการและหน่วยงานต่าง ๆ ที่เอื้อเพื่อข้อมูลและ
ความรู้อันเป็นประโยชน์ต่อการศึกษา บิ๊กกังบัณฑิตวิทยาลัยที่อนุเคราะห์ทุนบางส่วนในการวิจัย
กราบขอบพระคุณ "แม่" ผู้เป็นกำลังใจสำคัญและขอขอบคุณที่ เพื่อนและน้อง ๆ ที่
ให้การช่วยเหลือและกำลังใจตลอดการศึกษาวิทยานิพนธ์

อรพิน พิมพ์เเชริล



สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย	๙
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๊
กิตติกรรมประกาศ	๗
สารบัญตาราง	๘
สารบัญแผนภาพ	๙
สารบัญแผนที่	๑๐
บทที่	
1. บทนำ	1
ความเป็นมา	1
ความลับลับของประเทศไทย	3
รัฐประสังค์ของการศึกษา	4
ลมหายใจฐานของการศึกษา	4
ขอบเขตการศึกษา	4
วิธีดำเนินการศึกษา	5
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	8
แหล่งที่มาของข้อมูล	9
ข้อจำกัดของการศึกษา	10
2. ทฤษฎี แนวความคิดและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	12
แนวความคิดเกี่ยวกับการกำหนดนโยบายหรือแผนการใช้ศึกษา	12
แนวความคิดเกี่ยวกับการใช้ศึกษาชุมชนเมือง	14
แนวความคิดเกี่ยวกับการกำหนดหรือเลือกทำเลศึกษาของประเทศไทย	32
เทคโนโลยีวิเคราะห์ที่น่าสนใจ	43
เทคโนโลยีวิเคราะห์และคาดประมาณประชากร	50
การทำทวนเอกสารล่างงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา	53

สารบัญ (ต่อ)

บทที่		หน้า
3.	การศึกษา เมืองนครลั่วรัคร์ ๘๕๒๕๖๗ แห่งเดือนล่าง	64
	สังกษะภาษาไทยพื้นที่	64
	สังกษะเชื่อมสูตร	110
	สังกษะลังกม-ประชาก	145
	โครงสร้างพัฒนาชีวิตเมืองนครลั่วรัคร์	162
	ลรุปสังกษะลักษณะของ เมืองนครลั่วรัคร์	168
4.	การเจริญเติบโตและปัญหาของชุมชน เมืองนครลั่วรัคร์	175
	ส่วนที่ 1 วิถีชีวิตรากและลภากา ณ์โดยทั่วไปของชุมชน	175
	การตั้งถิ่นฐานและวิถีชีวิตรากชุมชน	176
	สังกษะภาษาไทย	181
	สังกษะเชื่อมสูตร	189
	สังกษะลังกม-ประชาก	208
	ส่วนที่ 2 วิถีชีวิตราก ไข้ที่ดินโดยขาดการวางแผนและปัญหาของชุมชน	231
	วิถีชีวิตราก ไข้ที่ดิน	232
	การขยายตัวของชุมชน	247
	ลภากาปัจจุบันของชุมชนและปัญหา	267
	ลรุปปัญหา ชุมชนเมืองนครลั่วรัคร์	300
5.	การคาดประมาณและการวิเคราะห์	306
	การกำหนดเป้าหมายและวัตถุประสงค์ของการศึกษาฯ แนวทางการ ไข้ที่ดิน	306
	การคาดประมาณจำนวนประชากรในอนาคต	315
	การคาดประมาณความต้องการพื้นที่การ ไข้ที่ดิน	335
	การวิเคราะห์ศักยภาพพื้นที่เพื่อการพัฒนา	354
	การวิเคราะห์พื้นที่เพื่อการขยายตัวของชุมชน	354
	การวิเคราะห์ศักยภาพพื้นที่การ ไข้ที่ดิน	366

สารบัญ (ต่อ)

บทที่		หน้า
6.	ลู่ปัจจุบันทางการใช้ที่ดินและข้อเล่นօเพน	400
	แนวความคิดหลักในภารกิจหน้าที่ดูแลแนวทางการใช้ที่ดิน	400
	รูปแบบและแนวทางการใช้ที่ดินสำหรับเมืองนครสวรรค์	402
	ข้อเล่นօเพนเกี่ยวกับแนวทางการใช้ที่ดิน	412
	ข้อเล่นօเพนด้านการใช้ที่ดินและกฎหมายพื้นที่	412
	ข้อเล่นօเพนด้านระบบการคุมนาคมชนกลุ่ม	415
	ข้อเล่นօเพนด้านเศรษฐกิจ	420
	ข้อเล่นօเพนด้านระบบล่าราษฎร์ป่าโค ล่าราษฎร์ป่าการ	421
	มาตรการในการหักภาษีรูปแบบการใช้ที่ดิน	426
	เอกสารอ้างอิง	435
	ภาคผนวก	440
	ประวัติผู้เขียน	453

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ສໍາ ຮັບຢູ່ຕາງ

ຕາງທີ	ໜ້າ
2.1 ກາຮກໍາທົມດກາຮໃຫ້ຕິດໃນເຂົ້າຜັງເສື່ອງຮວມເມືອງນຄຣລວຮຣັກປີ 2534	55
3.1 ກາຮແບ່ງເຂົ້າຜັງກາຮປ່າຍກອງຂອງຈັງຫວັດນຄຣລວຮຣັກປີ ພ.ຄ. 2526	67
3.2 ພື້ນທີ່ປ່າໄມ້ໃນກາຄເໜື້ອຕອນລ່າງປີ 2504-2525	80
3.3 ພື້ນທີ່ປ່າສົງຈານແຫ່ງຫາຕົບຮົງຈັງຫວັດນຄຣລວຮຣັກປີ 2526	87
3.4 ປະມາດກາຮຂນລ່ົງສິນຄ້າທາງນ້ຳໃນແນ່ນ້ຳເຈົ້າພະຍາ ເປົ້າຍບເກີບປີ 2523 ກັບ 2526	92
3.5 ປະມາດກາຮຂນລ່ົງສິນຄ້າທາງຄົນຂອງກາຄເໜື້ອຕອນລ່າງປີ 2526	97
3.6 ປະມາດກາຮຂນລ່ົງສິນຄ້າທາງຄົນຂອງຈັງຫວັດນຄຣລວຮຣັກ (ແກປະເກຫລິນຄ້າ) ປີ 2526	97
3.7 ເລັ້ນກາງຮຖປະຈຳທາງຮະຫວ່າງນຄຣລວຮຣັກກັບພື້ນທີ່ຮອບນອກຂອງຈັງຫວັດ ..	102
3.8 ກາຮຂນລ່ົງທາງຮຖໄຟຕາມລົການີ້ຕ່າງໆ ໃນກາຄເໜື້ອຕອນລ່າງປີ 2526 ...	105
3.9 ປະມາດແລະປະເກຫລິນຄ້າທີ່ຂນລ່ົງທາງຮຖໄຟ (ເໜົມຕູ້) ປີ 2526	105
3.10 ກາຮ ເປົ້າຍບເກີບກາຮ ເປົ້າຍນແປລງມູລຄ່າ ກາຮຜສີຕໃນລ້າຊາກາຮຜສີທ່ານກາຍ ຈັງຫວັດໃນກາຄເໜື້ອຕອນລ່າງ	112
3.11 ກາຮ ເປົ້າຍນແປລງມູລຄ່າ ກາຮຜສີຕາຍລ້າຊາຍຂອງຈັງຫວັດນຄຣລວຮຣັກຢ່າງ 6 ປີ	
3.12 ມູລຄ່າ ຜສີຕກັນທີ່ຈັງຫວັດນຄຣລວຮຣັກຢ່າງປຶກຕົ້ງແຕ່ ພ.ຄ. 2520-2526	115
3.13 ຈຳນວນໂຮງງານອຸທລາກຮຽມແລະຄນງານຈັງຫວັດນຄຣລວຮຣັກປີ 2524 ແລະ 2527 .126	
3.14 ຈຳນວນສຳຄານປະກອບກາຮຄ້າບົກກາຮແບ່ງຕາມປະເກຫບເປົ້າຍບເກີບຮາຍຈັງຫວັດ ໃນກາຄເໜື້ອຕອນລ່າງ	132
3.15 ສຳຄານປະກອບກາຮຄ້າບົກກາຮແບ່ງຕາມປະເກຫບຂອງຈັງຫວັດນຄຣລວຮຣັກ ...	133
3.16 ຈຳນວນປະຫວັດນຄຣລວຮຣັກແລະ ຈຳນວນປະຫວັດນຄຣລວຮຣັກໃນປີ 2513 ແລະ 2523	136
3.17 ຈຳນວນແຮງງານຈາກປະຫວັດນຄຣລວຮຣັກຈຳນວນຕາມໝາດ ອຸທລາກຮຽມ	137
3.18 ກາຮ ເປົ້າຍບເກີບມູລຄ່າ ຜສີຕກັນທີ່ຈັງຫວັດຂອງຈັງຫວັດນຄຣລວຮຣັກກັບກາຄເໜື້ອ ^{ຕອນລ່າງໃນປີ ພ.ຄ. 2526}	141

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.19 การกระจายตัวของประชากรระดับตำบลในสังหวัดนครลั่วรักษ์ปี 2516	152
3.20 การกระจายตัวของประชากรระดับตำบล ในสังหวัดนครลั่วรักษ์ปี 2525	152
3.21 การตั้งถิ่นฐานประชากรแบบเมือง (เทศบาล, ลุขายาภิบาล) ในสังหวัด นครลั่วรักษ์ปี 2516 และ 2526	155
3.22 การย้ายถิ่นเข้ามา ในสังหวัดนครลั่วรักษ์ปี พ.ศ. 2508-2513 และ 2518-2523	160
3.23 การย้ายถิ่นออกไปยังสังหวัดและภาคต่าง ๆ พ.ศ. 2508-2513 และ 2518-2523	160
4.1 จำนวนประชากรกำลังแรงงานแยกตามหมวดอาชีพและประเภทที่พักอาศัย ปี 2525	191
4.2 จำนวนประชากรวัยแรงงานที่ทำงานในเชิงเศรษฐกิจ เปรียบเทียบสัดส่วน สังหวัดและเทศบาลเมืองฯ	192
4.3 รายได้ภาษีอากรของสังหวัดนครลั่วรักษ์แยกรายอัมนา	194
4.4 จำนวนร้านค้าแยกประเภทการค้า ในเขตเทศบาลเมืองนครลั่วรักษ์ ปี 2520, 2525	198
4.5 จำนวนสถานอุตสาหกรรมในเขตเทศบาล เมืองนครลั่วรักษ์ปี 2525 ..	200
4.6 กิจกรรมการเงินการธนาคาร สังหวัดนครลั่วรักษ์กับภาคเหนือตอนล่าง ปี 2527	203
4.7 ประเภทกิจกรรมรายลักษณะการผลิตที่ธนาคารพาณิชย์ให้สินเชื่อในปี 2527	204
4.8 การพัฒนาด้านการเงินการธนาคารของสังหวัดนครลั่วรักษ์เปรียบเทียบ ในภาคเหนือตอนล่าง	204
4.9 สถานะการค้างสั่งของเทศบาล เมืองนครลั่วรักษ์เปรียบเทียบในภาคเหนือ ตอนล่าง	206
4.10 สัดส่วนการศึกษาของเมืองนครลั่วรักษ์เปรียบเทียบกับมาตรฐานการศึกษา	215

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.11 ภูมิสำเนาของนักเรียนที่มาศึกษาในเขตเมืองนครลั่วรรค	216
4.12 สัดส่วนการล่า率为สูงของสหกรณ์นครลั่วรรคเปรียบเทียบภาคเหนือตอนล่าง	219
4.13 ความหนาแน่นประชากรเมืองนครลั่วรรค พิจารณาหน่วยอยู่พื้นที่ศึกษา	224
4.14 การใช้ที่ดินปี พ.ศ. 2509, 2520, 2525 ของพื้นที่ศึกษา (ขนาดพื้นที่และสัดส่วน)	234
4.15 การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินของพื้นที่ศึกษา (ขนาดพื้นที่และสัดส่วน) ..	235
4.16 การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน พิจารณาจากการขออนุญาตก่อสร้างภายใต้เขตเทศบาลฯ ปี 2522-2527	249
4.17 กิจกรรมโจรคัพท์สหกรณ์นครลั่วรรคเปรียบเทียบภาคเหนือตอนล่าง	280
4.18 กิจกรรมโจรคัพท์ในเขตเมืองนครลั่วรรค	282
4.19 กิจกรรมประจำเทศบาลเมืองนครลั่วรรค	286
4.20 จำนวนที่อยู่อาศัยและความหนาแน่นของจำนวนอาคารต่อพื้นที่ในเมืองนครลั่วรรคปี 2516, 2520, 2525	292
4.21 แหล่งชุมชนและที่สำคัญภายในเขตเมืองนครลั่วรรค	294
4.22 ลักษณะพื้นที่ของชุมชนเทศบาลเมืองนครลั่วรรคในปัจจุบัน(พ.ศ. 2527)	305
5.1 การหาค่าน้ำกิโลเมตรลักษณะของบัญชา	311
5.2 ค่าความลักษณะของนโยบายการพัฒนา	313
5.3 วัตรากการเปลี่ยนแปลงประชากรสหกรณ์ลั่วรรคในอดีต	317
5.4 ผลกระทบทางวัตรากการเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากรสหกรณ์ลั่วรรคในอนาคต	318
5.5 วัตรากการเปลี่ยนแปลงประชากรเทศบาลเมืองนครลั่วรรคในอดีต	322
5.6 ผลกระทบทางวัตรากการเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากรเทศบาลเมืองนครลั่วรรคในอนาคต	323
5.7 ผลกระทบทางด้านภัยธรรมชาติ ประมาณจำนวนและโครงสร้างประชากรชุมชนเมืองนครลั่วรรคในอนาคต	328

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
5.8 การคาดประมาณโครงสร้างประชากรชุมชนเมืองนครลั่วรรคโดยวิธี Cohort Survival	331
5.9 โครงสร้างประชากรชุมชนเมืองนครลั่วรรคที่คาดประมาณโดยวิธี Cohort Survival	332
5.10 ผลรวมโครงสร้างประชากรชุมชนเมืองนครลั่วรรคจากการคาดประมาณ	333
5.11 สัดส่วนการใช้ที่ดินของ เทศบาล 41 แห่งในประเทศไทย	342
5.12 มาตรฐานการใช้ที่ดินที่เสอกใช้ในการศึกษา	343
5.13 การเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากรเป็นปี 5 ปี (จากการคาดประมาณ)	344
5.14 ผลกระทบคาดประมาณความต้องการการใช้ที่ดินในอนาคตของชุมชนเมือง นครลั่วรรค	348
5.15 การคาดประมาณความต้องการพื้นที่การศึกษาในอนาคต	349
5.16 พื้นที่ที่มีข้อจำกัดในการพัฒนาของชุมชนเมืองนครลั่วรรค	356
5.17 การวัดปัจจัยประเภทต่าง ๆ ในการวิเคราะห์ศักยภาพพื้นที่	374
5.18 ปัจจัยด้านต่าง ๆ ที่พิจารณาการศักยภาพพื้นที่แต่ละประเภทการใช้ที่ดิน	375
5.19 ลักษณะพื้นที่และค่าคงແນนของปัจจัยที่พิจารณาการใช้ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัย	379
5.20 ลักษณะพื้นที่และค่าคงແນนของปัจจัยที่พิจารณาการใช้ที่ดินประเภทการค้า	380
5.21 ลักษณะพื้นที่และค่าคงແນนของปัจจัยที่พิจารณาการใช้ที่ดินประเภทอุตสาหกรรม	381
5.22 สมประสิทธิ์ลักษณะพื้นที่และค่าน้ำหนัก (Weighting) ของปัจจัย ..	382
5.23 กลุ่มค่าคงແນนศักยภาพพื้นที่แต่ละประเภท	384
6.1 ผลลัพธ์การคาดประมาณจำนวนประชากรและขนาดพื้นที่การใช้ที่ดินของ เมืองนครลั่วรรคในอนาคต	404

สารบัญแผนภาพ

แผนภาพที่	หน้า
2.1 รูปแบบการตั้งถิ่นฐานข้มขัน	18
2.2 ทฤษฎีการขยายตัวของเมือง "ทฤษฎีวงแหวนร่วม"	21
2.3 ทฤษฎีการขยายตัวของเมือง "ทฤษฎีรูปเสี้ยวหรือลิม"	21
2.4 ทฤษฎีการขยายตัวของเมือง "ทฤษฎีหลายศูนย์กลาง"	21
2.5 รูปแบบการขยายตัวของเมืองที่มีไข่ตะวันตก	26
2.6 ทำเลที่ตั้งของอุตสาหกรรมประมงเกิดๆ ฯ	26
2.7 รูปแบบการเดินทางภายในเมืองตามลักษณะการใช้ที่ดิน	26
2.8 ตัวอย่างการหาค่าศักยภาพพื้นที่เพื่อที่อยู่อาศัยโดยวิธี PSA	48
2.9 การคำนวณจำนวนประชากรโดยวิธี Cohort Survival	52
3.1 ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายเดือนในรอบ 30 ปีของสังหวัดนครล่าวรค	76
3.2 อุณหภูมิเฉลี่ยรายเดือนในรอบ 30 ปีของสังหวัดนครล่าวรค	76
3.3 ศึกษาลงมุนicipal จำนวนประชากรสังหวัดนครล่าวรค	76
3.4 ความเร็วลงมุนicipal จำนวนประชากรสังหวัดนครล่าวรค	76
3.5 ปริมาณกากาลงมุนicipal จำนวนมนุษย์ในภาคเหนือตอนล่าง	98
3.6 ปริมาณกากาลงมุนicipal จำนวนคน	98
3.7 มูลค่าผลิตภัณฑ์สังหวัดในภาคเหนือตอนล่าง	117
3.8 มูลค่าผลิตภัณฑ์สังหวัดนครล่าวรค	117
3.9 การเปลี่ยนแปลงมูลค่าผลิตภัณฑ์สังหวัดนครล่าวรค ประจำปี 2520 - 2526	117
3.10 การผลิตรายล่าข่ายของสังหวัดนครล่าวรค	117
3.11 จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมภายในสังหวัดนครล่าวรค	127
3.12 จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมและเงินทุนแยกรายสาขาในสังหวัดนครล่าวรค	127
3.13 โรงงานอุตสาหกรรมแยกประเภทกิจกรรม	127
3.14 จำนวนประชากรแรงงาน	138
3.15 โครงสร้างประชากรแรงงานแยกตามลักษณะผลิต	138
3.16 การเปลี่ยนแปลงประชากรแรงงานแยกตามลักษณะผลิต	138

สารบัญแผนภาพ (ต่อ)

แผนภาพที่	หน้า
4.1 จำนวนประชาร่างงานของเทศบาลเมืองนครสวรรค์	193
4.2 จำนวนแรงงานแยกตามลักษณะอาชีพ	193
4.3 ระดับรายได้ของแรงงาน	193
4.4 รายรับภาษีอากรของสหกรณครสวรรค์แยกรายอำเภอ	207
4.5 สถานการณ์สังคมของเทศบาลเมืองนครสวรรค์	207
4.6 โครงสร้างสังคมชุมชนเมืองนครสวรรค์	207
4.7 โครงสร้างประชากร เขตเทศบาลเมืองนครสวรรค์	229
5.1 ค่าความล้ำค่ายของนโยบายการพัฒนา	307
5.2 จำนวนประชาร่างในอนาคตจากการคาดประมาณ	330
5.3 โครงสร้างประชากรชุมชนเมืองนครสวรรค์ในอนาคต	334
5.4 การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินปี 2509-2525	336

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

ສ່າງປັນແຜນທີ່

ແຜນທີ່	ຫວັງ
1.1 ພຶ້ມກົດກົບພາກ	6
2.1 ຜັກເມືອງຮາວມເມືອງນគຣລ່ວມຄົມ 2534 ແລະ 2546	56
3.1 ຕຳແໜ່ງທີ່ຕັ້ງຈັງຫວັດນគຣລ່ວມຄົມ	63
3.2 ທີ່ຕັ້ງ, ອາຄາ ເຊຕ, ພຶ້ມກົດກົບພາກເໜືອຕອນລ່າງ	64
3.3 ເຍຕກາຣປັກໂຮງສັງຫວັດນគຣລ່ວມຄົມປີ 2526	68
3.4 ສັກເະນະງົມປະເທດພາກເໜືອຕອນລ່າງ	70
3.5 ສົມຮອຖະນະຕິນພາກເໜືອຕອນລ່າງ	70
3.6 ສັກເະນະງົມປະເທດຈັງຫວັດນគຣລ່ວມຄົມ	72
3.7 ສັກເະນະຕິນພຶ້ມທີ່ຈັງຫວັດນគຣລ່ວມຄົມ	72
3.8 ສົມຮອຖະນະຕິນສ້າຫຮັບປີໃໝ່ຈັງຫວັດນគຣລ່ວມຄົມ	74
3.9 ສົມຮອຖະນະຕິນສ້າຫຮັບນໍາຂ້າວຈັງຫວັດນគຣລ່ວມຄົມ	74
3.10 ສັກເະນະງົມອາກາສີສັງຫວັດນគຣລ່ວມຄົມ	76
3.11 ພຶ້ມທີ່ປໍາໄມ້ພາກເໜືອຕອນລ່າງ	78
3.12 ພຶ້ມທີ່ປໍາໄມ້ສັງຫວັດນគຣລ່ວມຄົມ	84
3.13 ກາຣໃຫ້ກິດຕິນພາກເໜືອຕອນລ່າງ	78
3.14 ກາຣໃຫ້ກິດຕິນສັງຫວັດນគຣລ່ວມຄົມ	84
3.15 ເລັ້ນທາງກາຣຄມນາຄມທາງນໍາໃນພາກເໜືອຕອນລ່າງ	91
3.16 ເລັ້ນທາງກາຣຄມນາຄມທາງນໍາໃນຈັງຫວັດນគຣລ່ວມຄົມ	91
3.17 ເລັ້ນທາງກາຣຄມນາຄມທາງຄມນວາກເໜືອຕອນລ່າງ	94
3.18 ປົມມາສັກກາຣຈະຈາກ ເລັ້ນທາງຄມນວາກເໜືອຕອນລ່ວມຄົມ	94
3.19 ເລັ້ນທາງຄມນາຄມທາງຄມນວາກເໜືອຕອນລ່ວມຄົມ	94
3.20 ເລັ້ນທາງຄມນາຄມທາງຮັດໄພໃນພາກເໜືອຕອນລ່າງ	104
3.21 ອາຄາ ເຊຕມະກຸລນນគຣລ່ວມຄົມ	148
3.22 ຈຳນວນແລະກາຣຕັ້ງທີ່ນູ້ສານຂອງປະໜາກຈັງຫວັດນគຣລ່ວມຄົມປີ 2516 ...	153
3.23 ຈຳນວນແລະກາຣຕັ້ງທີ່ນູ້ສານຂອງປະໜາກຈັງຫວັດນគຣລ່ວມຄົມປີ 2525 ...	153

สารบัญแผนที่ (ต่อ)

แผนที่ที่		หน้า
3.24	ความหนาแน่นประชากรรายอำเภอในสังหารดนครลั่วรรคปี 2516	157
3.25	ความหนาแน่นประชากรรายอำเภอในสังหารดนครลั่วรรคปี 2525	157
3.26	การเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากร ช่วงปี 2516 - 2520	158
3.27	การเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากร ช่วงปี 2520 - 2525	158
3.28	การย้ายถิ่นประชากรสังหารดนครลั่วรรค ช่วงปี 2508 - 2513 , 2518 - 2523	161
3.29	โครงการลักานีชนถ่ายสินค้าทางน้ำสำหรับบางปะอัง	164
3.30	ศูนย์โครงการฯ	164
3.31	การลำดับความสำคัญชุมชนเทศบาลในภาคเหนือ	172
4.1	การตั้งถิ่นฐานชุมชนเมืองนครลั่วรรค	176
4.2	เมืองนครลั่วรรคลั่มยรัตนโกสินธ์ตอนต้น	178
4.3	พื้นที่เขตเทศบาลใหม่ปี 2522	183
4.4	พื้นที่ศึกษาแบ่งหน่วยอย (Block)	185
4.5	ลักษณะภูมิประเทศ	185
4.6	ตำแหน่งโรงเรียนภายในชุมชน	213
4.7	การกระจายตัวประชากรรายตำบลในเขตอำเภอเมือง	222
4.8	ความหนาแน่นประชากรชุมชนเมือง	225
4.9	การใช้ที่ดินปี 2509	236
4.10	การใช้ที่ดินปี 2520	237
4.11	การใช้ที่ดินปี 2525	238
4.12	ความหนาแน่นการใช้ที่ดินรายหน่วยบอยพื้นที่ศึกษา	241
4.13	การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินรายหน่วยบอยพื้นที่ศึกษา ปี 2509-2525	245
4.14	ปัจจัยการขยายตัวชุมชน	253
4.15	ปัจจัยอุปสรรคการขยายตัวชุมชน	259
4.16	พื้นที่เขตลังวนทางราชการภายในชุมชน	261
4.17	ราคาก่อสร้างของพื้นที่ชุมชน	263

สารบัญแผนที่ (ต่อ)

แผนที่ที่	หน้า
4.18 แนวโน้มการขยายตัวชุมชน	266
4.19 เส้นทางคมนาคมของชุมชน	270
4.20 ปริมาณการจราจรในชุมชน	273
4.21 โครงข่ายไฟฟ้า	277
4.22 โครงข่ายโทรศัพท์	281
4.23 โครงข่ายประปา	283
4.24 โครงข่ายการระบายน้ำ	288
4.25 แหล่งชุมชนแอลอต	295
5.1-5.4 ปัจจัยอ济กัดการพัฒนาการใช้ที่ดิน	357
5.5 รวมปัจจัยอ济กัดฯ	361
5.6 ที่ว่างสำหรับพัฒนาการใช้ที่ดิน	362
5.7-5.21 ปัจจัยที่ใช้ริเคราะห์ศักยภาพพื้นที่โดย PSA	392
5.22 ศักยภาพพื้นที่เพื่อท่องเที่ยวศิลปะ	386
5.23 ศักยภาพพื้นที่เพื่อการค้า	388
5.24 ศักยภาพพื้นที่เพื่อการอุตสาหกรรม	390
6.1 รูปแบบของแนวความคิดที่พิจารณา เสือกลำหารชุมชน	401
6.2 รูปแบบการใช้ที่ดินที่เหมาะสมและเล่นอ่อนน้อม	405
6.3 ตำแหน่งที่ตั้งสาธารณูปโภค สาธารณูปการ	424
6.4 ระบบคมนาคมขนส่งที่เล่นอ่อนน้อม	417
6.7 แนวเขตเทศบาลขยายที่เล่นอ่อนน้อม	430